

TSLE Allground 24KV

Kraft kabel 24kV



GENERELL INFO

TSLE Allground 24KV

Robust kabel for røffe forhold

Forsterket enleder distribusjonskabel med ekstra forsterket og rillet ytterkappe i HDPE.

Kabel har 2 stk rivetråd for enkel avmantling.

Ytterkappens spesielle utforming og tykkelse gir økt slag- og slitestyrke uten at overføringskapasiteten reduseres. Kabel kan med fordel benyttes i grøfter dominert av stedlige masser, direkte nedpløyning eller alternativt subbus f.eks. 0/11.

Kabelen er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2024.

Kabel kan forlegges direkte i sjø/vann med beskyttelse i landtak. Max dybde 80m

Oppgitt skjermteversnitt består av CU skjermtråder og AL laminat som har full kontakt med hverandre. CU tråder representerer minimum 60% av det totale skjermteversnittet.

For å opprettholde kabelens jordings-/ kortslutnings- egenskaper, må laminat videreføres i endemuffer og skjøter.

Leveres som 1-leder og snodd 3-leder.

Industri-installasjoner;Bærekraftig energi & installasjoner;Kraftdistribusjon

KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale	Aluminium
Leder overflate	Blank
Langsgående vanntette ledere	Ja
Indre ledende lag	Ja
Lederisolasjon	XLPE
Langsgående vanntetthet	Ja
Tverrgående vanntetthet	Ja
Skjermkonstruksjon	Aluminiumsbånd og kobbertråd
Skjerm	Ja
Skjermmateriale	Kobber, blank
Konsentrisk leder	Kobber
Materiale i ytre kappe	HDPE
Laminert mantling	Ja
Langsgående vannblokkerskjerm	Ja
Kabel form	Rund

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

TSLE ALLGROUND 24kV 1x240 AFR/35 PRYSMIAN "Dato og tid", metermerking

KONSTRUKSJONS STANDARDER

HD 620 Part 10, Seksjon K
IEC 60228 Klasse 2
EN 60754-1 og EN 60754-2

Flammehemmende

Konstruksjons standard

Leder konstruksjon

Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH $\geq$ 4,3, Ledningsevne $\leq$ 10 μ S), EN 60754-2 (< 0,5% Halogener)

Nei

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]	50
Nominell spenning U0U (Um)	12/20 (24) kV
Halogenfri	i.h.t. IEC/EN 60754-1/2
Maks tillatt ledertemperatur [°C]	90
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]	-60
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]	60
Utendørsinstallasjon	Ja
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]	-20
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C]	40
Forlegging i jord	Ja
Egnet som MV kabel	Ja
Bøyeradius (regel)	15 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon 10 x OD (kabelens utvendige diameter) ferdig installert

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	Standard antall i forpakning	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
1x50/16mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384725149	20389684	20389684
1x95/25mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	1 000	7330384726108	20429829	20429829
1x240/35mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	1 000	7330384724364	20366769	1017065
1x400/35mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	1 000	7330384724371	20366985	1017066
3x1x50/16mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384726535	20450429	20450429
3x1x95/25mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384724487	20372560	1017068
3x1x240/35mm ² AFR	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	750	7330384724388	20367094	1017067

ER = Kobber entrådet rund
 FR = Kobber flertrådet rund
 FV = Kobber flertrådet sektorformet
 AFR = Aluminium flertrådet rund
 AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

KONSTRUKSJONSDETALJER

Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Vekt enhet [kg/km]
1x50/16mm ² AFR	8	5,5	20,5	34	1 000
1x95/25mm ² AFR	11,4	5,5	23,9	37	1 290
1x240/35mm ² AFR	18	5,5	30,5	43,5	1 970
1x400/35mm ² AFR	23,7	5,5	36,3	49,5	2 590
3x1x50/16mm ² AFR	8	5,5	20,5	73	3 000
3x1x95/25mm ² AFR	11,3	5,5	23,9	80	3 890
3x1x240/35mm ² AFR	18	5,5	30,5	94	5 900

ELEKTRISKE VERDIER DEL 1

Lederantall x areal mm ² / No. of cores x area mm ²	Leder resistans Ohm/km / Conductor resistance Ohm/km	Skjerm resistans * Ohm/km / Screen resistance * Ohm/km	Induktans i trekant/flat mH/km / Inductance i trefoil/flat mH/km	Reaktans i trekant/flat Ohm/km / Reactance in trefoil/flat Ohm/km	Kapasitans microF/km / Capacitance microF/km	Kapasitiv utladningsstrøm/fase A/km / Capacitive discharge current / phase A/km	Kapasitiv jordslutningsstrøm/fase A/km / Capacitive earth fault current A/km
1 x 50/16	0,641	1,15	0,44/0,73	0,14/0,23	0,17	0,6	1,9
1 x 70/16	0,443	1,15	0,41/0,70	0,13/0,22	0,19	0,7	2,1
1 x 95/25	0,320	0,727	0,39/0,67	0,21/0,21	0,21	0,8	2,4
1 x 120/25	0,253	0,727	0,38/0,65	0,12/0,20	0,23	0,9	2,6
1 x 150/25	0,206	0,727	0,36/0,63	0,11/0,20	0,25	0,9	2,8
1 x 185/35	0,164	0,524	0,35/0,61	0,11/0,19	0,27	1,0	3,1
1 x 240/35	0,125	0,524	0,34/0,59	0,11/0,19	0,30	1,1	3,4
1 x 300/35	0,100	0,524	0,33/0,57	0,10/0,18	0,33	1,2	3,7
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,55	0,10/0,17	0,37	1,4	4,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,30/0,53	0,09/0,17	0,40	1,5	4,5
1 x 630/50	0,0469	0,387	0,29/0,51	0,09/0,16	0,45	1,7	5,1
1 x 800/50	0,0367	0,387	0,29/0,50	0,09/0,16	0,45	1,7	5,1
1 x 1000/50	0,0291	0,387	0,29/0,48	0,09/0,15	0,47	1,8	5,3
1 x 1200/50	0,0247	0,387	0,29/0,48	0,09/0,15	0,51	1,9	5,8
3x1x50/16	0,641	1,15	0,44	0,14	0,17	0,6	1,9
3x1x95/25	0,320	0,727	0,39	0,21	0,20	0,9	2,7
3x1x150/25	0,206	0,727	0,37	0,11	0,24	1,1	3,2
3x1x240/35	0,125	0,524	0,34	0,11	0,29	1,2	3,4
3x1x300/35	0,100	0,524	0,32	0,10	0,32	1,2	3,5
3x1x400/35	0,778	0,524	0,31	0,10	0,36	1,3	4

* Kabelavstand i flat forlegning = 70mm

OBS. Skjermareal/skjermresistans er summen av kobbertråder og aluminiumsbånd

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

ELEKTRISKE VERDIER DEL 2

Lederantall x areal, mm ² / No. of cores x area, mm ²	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 65°C in earth, A	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 65°C in air, A	Belastningsevne v/leder temp. 90°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 90°C in earth, A	Belastningsevne v/leder temp. 90°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 90°C in air, A	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 65°C, kA / Max. surge current with start temp. 65°C, kA	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 90°C, kA / Max. surge current with start temp. 90°C, kA
1 x 50/16	155	160	185	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190	235	235	7,2	6,6
1 x 95/25	235	230	280	280	9,9	8,9
1 x 120/25	265	265	320	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	360	370	15,6	14,2
1 x 185/35	330	345	405	425	19,2	17,5
1 x 240/35	385	400	465	490	25,0	22,7
1 x 300/35	435	460	525	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	615	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	695	775	52,0	47,2
1 x 630/50	635	720	780	880	65,6	59,5
1 x 800/50	700	810	885	1005	83,2	75,6
1 x 1000/50	770	910	990	1195	103,7	94,5
1 x 1200/50	820	975	1065	1230	124,0	113
3x1x50/16	155	160	185	195	5,2	4,7
3x1x95/25	235	230	280	280	9,9	8,9
3x1x150/25	300	300	360	370	15,6	14,2
3x1x240/35	385	400	465	490	25,0	22,7
3x1x300/35	435	460	525	565	31,2	28,3
3x1x400/35	510	555	615	680	41,6	37,8

* Trekantforlegning med skjermen jordet i begge ender. Nominelle verdier om ikke annet er angitt.

Dataene er basert på følgende forhold
Maksimum leder temperatur 90°C
Jord temperatur 15°C
Luft temperatur 25°C
Termisk resistivitet i jord 1,0°K m/W
Grøft dybde, senter av kabel 0,7m
Frekvens 50Hz

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

© PRYSMIAN GROUP 2026, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.